

Нормативи и интернационални стандарди

Класи на опасни локации и важни материјали

Класи	Материјали	Ризик од
0	Експлозиви	Експлозија
1	Запаливи Гасови	Експлозија
2	Запаливи Прашини	Експлозија
3	Запаливи Течности	Експлозија

Типови на заштита

Ознака	IEC стандард	CEI стандард	Објаснување
EEx d	79-1	31-1 EN50 018	Огноотпорна заштита
EEx e	79-7	31-7 EN50 019	Зголемена сигурност
EEx i	79-10	EN50 020	Внатрешна сигурност
EEx o	79-6	31-5 EN50 015	Кога се потопени во oil
EEx p	79-2	31-2 EN50 016	Апарати под притисок
EEx q	79-5	31-6 EN50 017	Исполнето со прашок
-----	79-0	31-8 EN50 014	Општи побарувања

Избор на огноотпорни оклопи EEx d

Класа	Зона	EEx d оклоп
Класа 0	COZO COZ1 COZ2 COZR	Неприменлив многу применлив многу применлив многу применлив
Класа 1	C1ZO C1Z1 C1Z2 C1ZR	Неприменлив применлив многу применлив многу применлив
Класа 2	E NE	Многу применлив многу применлив
Класа 3	C3Z1 C3Z2	Применлив многу применлив

Температурни класи

Во зависност од температурата на површината можиме да ги поделиме во 6 групи (класи) , притоа се зема температурата на околината да биде 40 °C , за други температури се прават одредени корекции кои се минимални !

температурна класа	максимална температура на површината
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Степени на заштита

Степените на заштита се специфицирани со две букви IP (international protection), значат интернационална заштита, и се поделени во повеќе групи и се означуваат со дополнителни бројки, првата бројка ни кажува заштита од несреќни случаи кога доаѓа до контакт со тврди материјали , додека вториот број значи заштита од несреќни случаи кога настанува контакт од со течности .

Гас или деривати	Температурна класа	Температура на палење
Метан	T2	537⁰C
Амоњак	T1	630⁰C
Индусриски метан	/	/
Гас за топлинска печка	T3	/
Карбон моноксид	T1	605⁰C
Пропан	T2	466⁰C
Бутан	T2	365⁰C
Пентан	T3	285⁰C
Хексан	T3	233⁰C
Хептан	T3	215⁰C
Октан	T2	410⁰C
Метанол	/	/
Етанол	/	/
н-бутанол	T3	325⁰C
Гас за домаќинствата	T1	560⁰C
Хидроген	T1	560⁰C
Ацетилен	T3	300⁰C
Карбонат дисулфат	T5	/
Етил нитрат	/	/